



EWTD 600 LS

Sistema de Supervisión y tele-asistencia

Hoja Técnica

QUÉ ES

El EWTD 600 LS es una unidad central electrónica para el control de la temperatura, la adquisición de datos y la gestión de alarmas en sistemas que utilizan aparatos compatibles con Televis de Eliwell. El EWTD600 LS soporta además la comunicación remota mediante modem.

CÓMO ESTÁ HECHO

El sistema se compone de una unidad central de control EWTD600 LS y de una red de instrumentos o módulos de adquisición de datos Eliwell Televis.

El sistema es idóneo tanto para instalaciones nuevas como para las ya existentes. (Adjuntamos una lista de los instrumentos compatibles con el EWTD600 LS/Televis en la LISTA DE DISPOSITIVOS SOPORTADOS PARA GESTIÓN DE ALARMAS Y REGISTRO DATOS).

Gracias al Software Televis Interactivo, el usuario puede controlar el EWTD600 LS a distancia. El software Televis Interactivo es compatible con los sistemas operativos Microsoft® Windows 95/98/NT4 y, mediante conexión directa o módem, permite descargar registros y el control de la instalación.



DESCRIPCIÓN GENERAL

Una instalación EWTD600 LS se compone de una centralita electrónica EWTD600 LS y de una red de dispositivos compatibles Eliwell Televis.

Cada sistema EWTD600 LS ha sido diseñado para suministrar de forma ininterrumpida la supervisión automática y el registro de datos en una instalación frigorífica, la comunicación inmediata de situaciones de alarma y una notable reducción de los gastos de mantenimiento.

INSTALACIÓN

El dispositivo es fácil de instalar y configurar y puede ser utilizado con sistemas ya existentes. La máxima flexibilidad del sistema EWTD600 LS queda garantizada por los módulos de control programables por el usuario, que pueden instalarse y modificarse con o sin el uso de un ordenador.

REGISTRO DATOS

El EWTD600 LS puede registrar datos a intervalos definibles por el usuario.

Los datos quedan memorizados en un módulo de memoria permanente interno. La cantidad de datos memorizables depende del intervalo de registro y del número de dispositivos conectados. Los datos memorizados pueden visualizarse en un display de cristal líquido retro-iluminado, ser impresos en forma de tablas o transferidos a un ordenador.

GESTIÓN DE ALARMAS

En el caso de que se produzca una alarma (por ejemplo, en caso de que un banco frigorífico alcance una temperatura elevada) o un fallo de funcionamiento, el EWTD600 LS indica el estado de alarma mediante un mensaje del display y se enciende un piloto luminoso. Además de ello es posible programar una señal acústica. Si disponemos de un fax/módem puede enviarse un fax a un centro de asistencia para comunicar la alarma y permitir una rápida solución del problema. Si se conecta una impresora, la lista de alarmas puede imprimirse también en papel. Existe a disposición un histórico de las últimas alarmas del sistema (EWTD600 LS) y de las alarmas de red (instrumentos conectados con el EWTD600 LS). Si el sistema está conectado a un fax/módem puede enviarse un informe diario con los últimos registros y una lista de las alarmas que siguen activas.

GESTIÓN REMOTA

El software Televis Interactivo puede utilizar un módem para dejar la gestión del registro de datos en manos de un centro de asistencia autorizado. Los datos pueden descargarse manualmente con un módem o automáticamente, a intervalos regulares; o bien cuando la memoria haya alcanzado un porcentaje de relleno determinado. Los datos memorizados en el disco duro del PC pueden visualizarse en forma de tablas o gráficas y luego pueden ser exportados en ficheros con distintos formatos (.xls y .txt por ejemplo). La función RVD (Instrumento Virtual Remoto) permite que aparezca

en la pantalla del ordenador una representación gráfica de un instrumento conectado al EWTD600 LS y trabajar con él como si lo tuviéramos físicamente delante.

Por ejemplo: puede visualizar el valor de una sonda, o modificar los parámetros de programación. La función Órdenes Globales permite enviar directamente comandos a uno o varios dispositivos conectados con el EWTD600 LS. Dichos comandos comprenden el encendido de los distintos dispositivos, el descarche manual o la sincronización del reloj en tiempo real.

GESTION LOCAL

Para quien desea usar el EWTD600 LS para la gestión local de la red (sin módem) se ha diseñado un interfaz sencillo que permite que el usuario autorizado use el sistema. De este modo resulta muy sencillo imprimir los datos en tablas con una impresora conectada o, en caso de alarma, accionar un dispositivo externo que informe al usuario del problema, después de visualizar un mensaje en el display. Todos los mensajes pueden visualizarse en distintas lenguas. Un sistema basado en el uso de contraseñas impide que personas no autorizadas utilicen el EWTD600 LS.

USO PERMITIDO

El EWTD600 LS ha sido diseñado para ser utilizado como dispositivo de sobremesa. Para garantizar la seguridad, el EWTD600 LS ha de instalarse y funcionar según las instrucciones del Manual Técnico del usuario. Está prohibido cualquier uso distinto de los permitidos.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

Invensys Climate Controls s.p.a. no responde por posibles daños que se deriven de:

- Instalación/uso distintos de aquellos para los que el aparato ha sido proyectado;
- No conformidad con las instrucciones de seguridad que constan en el Manual Técnico del usuario

- Manipulación y/o alteración del producto en cualquiera de sus formas;

EXIMIENTE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de Invensys Climate Controls s.p.a., que mantiene su prohibición absoluta de reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizado por escrito por la misma Invensys Climate Controls s.p.a. Se ha puesto el mayor cuidado en la realización del presente documento; en cualquier caso Invensys Climate Controls s.p.a. no admite responsabilidad alguna que se derive del uso del mismo. Invensys Climate Controls s.p.a. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.

DATOS TÉCNICOS

Salidas digitales

Relé alarma: contactos privos de tensión t 12/24 V~/c, I max = 2 A, I min = 100 mA

Relé modem/combinador telefónico: contactos privos de tensión 12/24 V~/, I max = 2 A, I min = 100 mA

Conexión serie

Puerto serie RS-485 para conexión a la red Eliwell network

- puerto serie RS-232 para conexión a modem (9600 ÷ 38400, N, 8, 1) / fax (19200, N, 8, 1)
- puerto serie RS-232 PC para conexión a un PC local (38400, E, 8, 1)
- solo puede conectarse un puerto de serie a la vez

Impresora

Puerto paralelo Centronics

Alimentación

Tensión típica: 230 V~; Min.: 207 V~; Max.: 244 V~

Consumo

8 VA max

Frecuencia de red

50/60 Hz

Clase de aislamiento

Clase II

Temperatura de funcionamiento

Típica: 25 °C; Min.: -5 °C; Max.: 40 °C

Temperatura de almacenamiento

Típica: 25 °C; Min.: -20 °C; Max.: 85 °C

Humedad típica de funcionamiento (no condensante)

30%; Min.: 10%; Max.: 90%

Humedad típica de memorización (no condensante)

30%; Min.: 10%; Max.: 90%

Compatibilidad electromagnética

-Emisión

Standard EN 50081-1 emisiones genéricas para aplicaciones domésticas e industriales ligeras

-Inmunidad

Standard EN 50082-1 inmunidad genérica para aplicaciones domésticas e industriales ligeras

Baja tensión

Instrumento en recipiente: Standard EN 60950 para dispositivos de la industria informática.

Características mecánicas

Caja: plástico auto-extinguente (conforme a UL94. V-0)

Grado de protección IP50

Regleta de tornillo: sección máxima cables 13AWG (2,5 mm²), un cable por borne.

Dimensiones

base 185mmx134mm,

frontal 31mm, retro 57 mm.

Prestaciones

Máximo número de dispositivos Eliwell en red: 25

Familias de control gestionadas: ver LISTA DISPOSITIVOS SOPORTADOS PARA GESTIÓN ALARMAS Y REGISTRO DE DATOS

Para regulación térmica e instrumentos:

P1 = entrada control temperatura;

P2 = entrada descarche;

P3 = entrada auxiliar.

Para instrumentos de adquisición de datos (serie EWTV):

P1 = entrada n. 1;

P2 = entrada n. 2;

P3 = entrada n. 3.

Packaging

ISTA 1A (vibraciones ASTM D999 método A, drop test ASTM D5276)

Certificaciones

Contacte con su distribuidor local Eliwell para obtener un listado detallado de los certificados de los aparatos

LISTA DISPOSITIVOS SOPORTADOS PARA GESTIÓN DE ALARMAS Y REGISTRO DATOS

Serie EWPC 900

EWPC 902/T/S

EWPC 902/R/S

EWPC 902/P/S

EWPC 905/T/S

EWPC 905/R/S

EWPC 905/P/S

Serie Digifrost

EWDR 961/S

EWDR 961 AR/S

EWDR 973/S

EWPC 961/S

EWPC 970/S

EWPC 973/S

EWPC 700

EWPC 1000/S

EWTD 1000/S

Serie Digifrost Advanced, Link y Split

EWDA

EWDL

EWDS

Serie Powerfrost

EWPK 100

EWPK 200

EWPK 201

EWPK 202**Serie EWTV**

(instrumento adquisición datos)

EWTV 200

EWTV 240

EWTV 270

Serie EWPX

EWPX 161(/E)

EWPX 161(/E) Punto decimal

EWPX 161 AR(/E)

EWPX 161 AR(/E) Punto decimal

EWPX 170(/E)

EWPX 171(/E)

EWPX 172(/E)

EWPX 172 AR(/E)

EWPX 173

EWPX 173/E

EWPX 173/S

EWPX 173/S/E

EWPX 174 AR(/E)

EWPX 174 AX(/E)

EWPX 174(/E)

EWPX 177(/A,/E)

EWPX 185(/E)

EWPX 190(/E)

EWPX 193(/E)

EWPX 195(/E)

EWPX 196(/E)

EWPX Milk Controller

Serie EWCM

EWCM 840/S

EWCM 860/S

EWCM 890/S

EWCM 809/S

EWCM 809/S NH3P

EWCM 809/S NH3/NTC

EWCM 900/S

*Invensys Climate Controls forma parte del
Grupo Invensys PLC.*

*Otras marcas o nombres mencionados
son marcas registradas de sus respectivos
propietarios.*



Invensys Climate Controls S.p.A.

via dell'Industria, 15

Zona Industriale Paludi

32010 Pieve d'Alpago (BL)

ITALY

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 986066

Email aliwell@invensysclimate.com

Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

EWTD 600 LS

2000/09

Cod: 9IS22009

EWTD 600 LS

3/3